

SEQUENCE LISTING

**SEQ ID NO:1**

AACTATGCTGATGACAAGATAATTCTAATAAGCAATTATTCAGAATTAATCAA  
GGAGAAAGAATTAATAACTCTTTCAGAATATGAAGCCCGCTTTACAAGTGGC  
CAGCTAGCTATCACTGAAAAGACAGCAAGACAATGGTGTCTCGATGCACCAG  
AACCACATCTTTGCAGCAGATGTGAAGCAGCCAGAGTGGTCCACAAGACGCA  
CTCAGAAAAGGCATCTTCTACCGACACAGAAAAAGACAACCACAGCTCATCA  
TCCAACATGTAGACTGTCGTTATGCGTCTGGCTGAAGATAAGACTGACCCCAG  
GCCAGCACTAAAGAAGAAATAATGCAAGTGGTCCTAGCTCCACTTTAGCTTT  
AATAATTATGTTTCATTATTATTCTCTGCTTTTGCTCTCTATATAAAGAGCTTG  
TATTTTCATTTGAAGGCAGAGGCCGAACACACACACAGAACCTCCCTGCTTACA  
AACC

**SEQ ID NO:2**

GGATCCCCCAGCTTAAGCTATGCTGATGACAAGATAATTCTAATAAGCAATTAT  
TCAGAATTAATCAAGGAGAAAGAATTAATAACTCTTTCAGAATATGAAGCCC  
GCTTTACAAGTGGCCAGCTAGCTATCACTGAAAAGACAGCAAGACAATGGTG  
TCTCGATGCACCAGAACCACATCTTTGCAGCAGATGTGAAGCAGCCAGAGTG  
GTCCACAAGACGCACTCAGAAAAGGCATCTTCTACCGACACAGAAAAAGACA  
ACCACAGCTCATCATCCAACATGTAGACTGTCGTTATGCGTCTGGCTGAAGATA  
AGACTGACCCCAGGCCAGCACTAAAGAAGAAATAATGCAAGTGGTCCTAGCT  
CCACTTTAGCTTTAATAATTATGTTTCATTATTATTCTCTGCTTTTGCTCTCTAT  
ATAAAGAGCTTGATTTTTCATTTGAAGGCAGAGGCCGAACACACACACAGAAC  
CTCCCTGCTTACAAACCGGATCGGGCTGCAGGTCTCTAACCATGG

**SEQ ID NO:3**

GGATCCGCTTTACAAGTGGCCACCTAGCTATCACTGAAAAGACAGCAAGACA  
ATGGTGTCTCGATGCACCAGAACCACATCTTTGCAGCAGATGTGAAGCAGCC  
AGAGTGGTCCACAAGACGCACTCAGAAAAGGCATCTTCTACCGACACAGAAA  
AAGACAACCACAGCTCATCATCCAACATGTAGACTGTCGTTATGCGTCTGGCTG  
AAGATAAGACTGACCCCAGGCCAGCACTAAAGAAGAAATAATGCAAGTGGT  
CCTAGCTCCACTTTAGCGCTAGCTATCACTGAAAAGACAGCAAGACAATGGT  
GTCTCGATGCACCAGAACCACATCTTTGCAGCAGATGTGAAGCAGCCAGAGT  
GGTCCACAAGACGCACTCAGAAAAGGCATCTTCTACCGACACAGAAAAAGAC

**SEQ ID NO:4**

42